

## Ministero delle Attività Produttive

Direzione Generale per lo Sviluppo Produttivo e la Competitività Ufficio Italiano Brevetti e Marchi REC'D 0 1 JUL 2004

Ufficio G2

Autenticazione di copia di documenti relativi alla domanda di brevetto per:

Invenzione Industriale



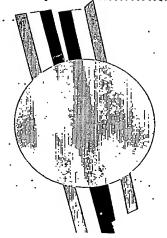
EP /04 /50 433



Si dichiara che l'unita copia è conforme ai documenti originali depositati con la domanda di brevetto sopraspecificata, i cui dati risultano dall'accluso processo verbale di deposito.

**PRIORITY** 

3 1 MAG. 2004



IL FUNZIONARIO

FER50043

EUFFICIALE ROPANTE

UFFICIO ITALIANO BREVETTI E MARCHI - ROMA  DOMANDA DI BREVETTO PER INVENZIONE INDUSTRIALE, DEPOSITO RISERVE, ANTICIPATA ACCESSIBILITÀ	MODULO A
A. RICHIEDENTE (I)	ALT OBBLIO
1) Denominazione IFERRARI S.P.A.	на. IS <sub>-</sub> PI
	do [11, 0,0,1595,6,0,3,6,6]
2) Denominazione	
	البليا المسامية
B. RAPPRESENTANTE DEL RICHIEDENTE PRESSO L'U.I.B.M.  cognome e nome (MANCONI Stefano e altri	scale
denominazione studio di appartenenza IStudio Torta S.r.I.	SCRIB CLILICITITITITITITITITITITITITITITITITIT
via [Viotti J n. 10,00,9] città [TORINO	1 11,0,1,2,1, / IT,C
C. DOMICILIO ELETTIVO destinatario	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
via L	
D. TITOLO classe proposta (sez/cl/scl) gruppo/sottogruppo	
AUTOVEICOLO PROVVISTO DI UN COMMUTATORE AL VOLANTE PER LA SELEZIONE	
DINAMICO DELL'AUTOVEICOLO STESSO .	
ANTICIPATA ACCESSIBILITÀ AL PUBBLICO: SI LI NO KI SE ISTANZA: DATA LI IL	N° PROTOCOLLO
. IDALDET C	cognome nome
2)	_
F. PRIORITÀ	
nazione o organizzazione tipo di priorità , numero di domanda data di deposito S/R	SCIOGLIMENTO RISERVE Data Nº Protocollo
1)	1
. ~	
G. CENTRO ABILITATO DI RACCOLTA COLTURE DI MICRORGANISMI, denominazione	
H. ANNOTAZIONI SPECIALI	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
DOCUMENTAZIONE ALLEGATA	
N. es.	SCIOGLIMENTO RISERVE Data N° Protocollo
Doc. 1) [1] PROV] n. pag. [1,8] riassunto con disegno principale, descrizione e rivendicazioni (obbligatorio 1 esemplare)	الساالسا/لسا/لسالسا
Doc. 2) [1] PROV] n. tav. iQ:2] disegno (obbligatorio se citato in descrizione, 1 esemplare	المنااليا المناديا ا
Doc. 3) 11 FIS lettera d'Incarico, procura o riferimento procura generale	
Doc. 4) L1 RIS designazione inventore	الناالنا النالنا ا
Ooc. 5) RIS documenti di priorità con treduzione in italiano	confronta singole priorità
Doc. 6) Li RS autorizzazione o atto di cessione	[4]/4]/4]/4
Doc. 7) Li nominativo completo dei richiedente	
i) attestati di versamento, totale jeundoentottantotto/51	obbligatorio
COMPILATO IL (0,4) (0,4) (2,00,3) FIRMA DEL (I) RICHIEDENTE (I)	
CONTINUA SUNO ITALIO	
DEL PRESENTE ATTO SI RICHIEDE COPIA AUTENTICA SIMO S.I.	
CAMERA DI COMMERCIO IND. ART. AGR. DI BOLOGNA	codice [3,7]
VERBALE DI DEPOSITO NUMERO DI DOMANDA L BO20034 6-0 0 198 Reg. A	
/ERBALE DI DEPOSITO NUMERO DI DOMANDA L BO2003A 8 0 0 1 9 8   Reg. A	, del mese di taprile
l (i) richiedente (i) sopraindicato (i) ha (hanno) presentato a me sotte (i) richiedente (ii) sopraindicato (ii) ha (hanno) presentato a me sotte (iii) richiedente (ii) sopraindicato (ii) ha (hanno) presentato a me sotte (iii) richiedente (iii) sopraindicato (ii) ha (hanno) presentato a me sotte (iii) richiedente (iii) sopraindicato (ii) ha (hanno) presentato a me sotte (iii) richiedente (iii) sopraindicato (iii) ha (hanno) presentato a me sotte (iii) richiedente (iii) sopraindicato (iii) ha (hanno) presentato a me sotte (iii) richiedente (iii) sopraindicato (iii) ha (hanno) presentato a me sotte (iii) richiedente (iii) sopraindicato (iii) ha (hanno) presentato a me sotte (iii) richiedente (iii) sopraindicato (iii) ha (hanno) presentato a me sotte (iii) richiedente (iii) sopraindicato (iii) ha (hanno) presentato a me sotte (iii) richiedente (iii) sopraindicato (iii) ha (hanno) presentato a me sotte (iii) richiedente (iii) sopraindicato (iii) ha (iii) richiedente (iii) richiedente (iii) sopraindicato (iii) ha (iii) richiedente (iii) richiede	concessione del brevetto soprariportato.
. ANNOTAZIONI VARIE DELL'UFFICIO ROGANTE DESSUNA NESSUNA	

10,33 Euro

IL DEPOSITANTE

RIASSUNTO INVENZIONE CON DISEGNO PRINCIPALE  NUMERO DOMANDA BO2003 A 0 0 1 9 8 REG. A  NUMERO BREVETTO FERRARI S.P.A.  Denominazione FERRARI S.P.A.  Residenza MODENA  D. TITOLO  AUTOVEICOLO PROVVISTO DI UN COMMUTATORE AL VOLANTE PER LA  DINAMICO DELL'AUTOVEICOLO STESSO		PROSPETTO A
NUMERO BREVETTO  A. RICHIEDENTE (I)  Denominazione FERRARI S.P.A.  Residenza MODENA  D. TITOLO  AUTOVEICOLO PROVVISTO DI UN COMMUTATORE AL VOLANTE PER LA		
A. RICHIEDENTE (I)  Denominazione   FERRARI S.P.A.  Residenza   MODENA  D. TITOLO AUTOVEICOLO PROVVISTO DI UN COMMUTATORE AL VOLANTE PER LA	DATA DI RILASCIO L.L.	1,10,41,12,0,0,31
Penaminazione    FERRARI S.P.A.     MODENA     MODENA		الساالسا
Residenza MODENA  D. TITOLO AUTOVEICOLO PROVVISTO DI UN COMMUTATORE AL VOLANTE PER LA		
D. TITOLO AUTOVEICOLO PROVVISTO DI UN COMMUTATORE AL VOLANTE PER LA		<del></del>
AUTOVEICOLO PROVVISTO DI UN COMMUTATORE AL VOLANTE PER LA		
DINAMICO DELL'AUTOVEICOLO STESSO	SELEZIONE DEL	COMPORTAMENTO
(i		
<u> </u>	<del></del>	
Classe proposta (sez/cl/sci/) (gruppo/sottogruppo) [ ] / [ ]	1.	•
L. RIASSUNTO		
i parametri di funzionamento delle parti attive per modif; dell'autoveicolo (1), e di un dispositivo (15) di selezionall'interno dell'abitacolo (11) dell'autoveicolo (1) ed è pilota per comunicare alla centralina (13) di controllo un comportamento dinamico dell'autoveicolo (1); il dispositivo commutatore (16), il quale è supportato dal volante (12) o ruotare tra almeno quattro posizioni (A, B, C, D) diverse corrisponde ad un rispettivo comportamento dinamico dell'a	ne, il quale è atto a venire na propria sele vo (15) di sele dell'autoveicol , ciascuna dell	disposto azionato dal zione del zione presenta un o (1) e può e quali
	OMES CO	MMEET O INTUSTRIA  LE MODELLEURA  CONTROL  TETTT
		A A A A A A A A A A A A A A A A A A A
·		
M. DISEGNO		
M. DISEGNO	<del></del>	
W. DISEGNO	•	
M. DISEGNO	•	
M. DISEGNO	•	·
M. DISEGNO		
M. DISEGNO		
M. DISEGNO		

Iscrizione Albo N. 1000

10,33 Euro

## BO2003A 0 0 0 1 9 8

## DESCRIZIONE

del brevetto per invenzione industriale di FERRARI S.P.A., di nazionalità italiana, con sede a 41100 MODENA
VIA EMILIA EST, 1163

Inventore: BALDET Franck

04 APR. 2003

\*\*\* \*\*\*\* \*\*\*

La presente invenzione è relativa ad un autoveicolo, il quale permette al pilota di selezionare il comportamento dinamico dell'autoveicolo tra una serie di programmi prefissati.

noto che gli autoveicoli sportivi ad alte E' utilizzo stradale risultano per prestazioni relativamente complessi da pilotare specialmente con condizioni climatiche non ottimali a causa della elevata potenza a disposizione ed a causa della rapidità di risposta che manifestano. Per cercare di rendere più sicura la normale guida degli autoveicoli sportivi ad alte prestazioni, tali autoveicoli vengono equipaggiati con una serie di dispositivi elettronici di ausilio alla ad esempio tali dispositivi elettronici di quida: ausilio alla guida possono essere ABS (Anti Block System evita il bloccaggio delle ruote in frenata), (Electronic Stability Program - controlla la stabilità del veicolo), ASP (Anti Skid Program - evita il patinamento delle ruote motrici), e controllo elettronico delle sospensioni (varia la risposta delle sospensioni alle sollecitazioni).

Per consentire al guidatore di adattare la risposta dei dispositivi elettronici di ausilio alla guida allo stile di guida che vuole mantenere ed alle condizioni ambientali, all'interno dell'abitacolo dell'autoveicolo è normalmente presente un pulsante di selezione che permette di comunicare ad una centralina di controllo la preferenza del guidatore tra uno stile di guida normale ed uno stile di guida sportiva. Tipicamente tale pulsante di selezione è disposto nel tunnel centrale in prossimità della leva del cambio.

Il progressivo aumento del numero della complessità dei dispositivi elettronici di ausilio alla quida ha reso necessaria una maggiore comunicazione tra la centralina di controllo, quidatore permettere alla centralina di controllo di comandare i dispositivi elettronici di ausilio alla guida nel modo allo stile di guida, sia alle adeguato sia più condizioni ambientali. Per tale motivo è stato proposto di prevedere una serie di pulsanti disposti nel tunnel centrale per permettere al guidatore di selezionare il comportamento dinamico dell'autoveicolo

pluralità di opzioni.

Tuttavia, diverse prove effettuate da collaudatori hanno evidenziato che la sopra descritta soluzione di prevedere una serie di pulsanti disposti nel tunnel centrale risulta di complicato utilizzo e tende a distrarre il pilota durante la guida dell'autoveicolo.

Scopo della presente invenzione è di realizzare un autoveicolo, il quale sia di facile ed economica attuazione e sia, nel contempo, esente dagli inconvenienti sopra descritti.

In accordo con la presente invenzione, viene realizzato un autoveicolo secondo quanto licitato nella rivendicazione 1 e, preferibilmente, in una qualsiasi delle rivendicazioni successive dipendenti direttamente o indirettamente dalla rivendicazione 1.

La presente invenzione verrà ora descritta con riferimento ai disegni annessi, che ne illustrano un esempio di attuazione non limitativo, in cui:

- la figura 1 illustra una vista schematica ed in pianta di un autoveicolo a trazione posteriore realizzato in accordo con la presente invenzione; e
- la figura 2 illustra una vista frontale ed in scala ingrandita del volante dell'autoveicolo della figura 1.

Nella figura 1, è indicato con il numero 1 autoveicolo provvisto di due ruote 2 anteriori e di due ruote 3 posteriori motrici e comprendente un motore 4 a combustione interna anteriore, il quale produce una motrice che viene trasmessa alle posteriori motrici mediante una linea 5 di trasmissione. La linea 5 di trasmissione comprende una frizione 6, la quale è alloggiata in una campana solidale al motore 4 ed è atta a collegare l'albero motore del motore 4 ad un albero 7 di trasmissione terminante in un cambio meccanico servoassistito disposto al retrotreno; cascata al cambio 8 è collegato un differenziale 9 controllo elettronico della autobloccante con percentuale di bloccaggio, dal quale partono una coppia di semiassi 10, ciascuno dei quali è solidale ad una rispettiva ruota 3 posteriore motrice. L'autoveicolo 1 comprende, inoltre, un impianto frenante (noto e non illustrato in dettaglio), il quale agisce sulle ruote 2 e 3 e presenta la possibilità di venire controllato elettronicamente, ed un sistema di sospensioni (noto e non illustrato in dettaglio), il quale presenta la possibilità di controllare elettronicamente la risposta delle sospensioni stesse. L'autoveicolo 1 è, inoltre, provvisto di abitacolo 11, all'interno del quale è presente un volante 12 atto ad imprimere un angolo di

sterzatura alle ruote 2 anteriori.

L'autoveicolo 1 comprende una centralina 13 controllo atta a sovrintendere al funzionamento delle parti attive dell'autoveicolo 1 e collegata ad una serie di sensori 14, i quali sono distribuiti all'interno dell'autoveicolo 1 e sono atti a rilevare in tempo reale rispettivi parametri dell'autoveicolo 1, quali, esempio la velocità di avanzamento dell'autoveicolo 1, l'angolo di sterzatura dell'autoveicolo 1, la velocità dell'autoveicolo l'accelerazione imbardata 1. l'accelerazione laterale dell'autoveicolo 1, velocità di dell'autoveicolo 1, la longitudinale rotazione di ciascuna ruota 2 o 3, la coppia motrice generata dal motore 4. Risulta chiaro che la centralina 13 di controllo può essere composta da più unità di elaborazione fisicamente separate e tra loro collegate, ad esempio, da un BUS dati; inoltre, per rilevare uno o più parametri dell'autoveicolo 1 invece di un sensore 14 fisico può essere utilizzato un algoritmo stimatore implementato dalla centralina 13 di controllo.

è La centralina 13 di controllo atta suo interno le funzioni di diversi implementare al dispositivi elettronici di ausilio alla guida, ed in svolgere le funzioni particolare è atta a antibloccaggio delle ruote 2 e 3 in frenata (funzione

normalmente l'acronimo ABS); denominata con antipatinamento delle ruote .3 posteriori motrici (funzione denominata normalmente con l'acronimo ASP), di controllo della stabilità dell'autoveicolo 1 (funzione denominata normalmente con l'acronimo ESP), di controllo elettronico delle sospensioni, della risposta controllo elettronico della servoattuazione del cambio 8, e di controllo elettronico della percentuale di bloccaggio del differenziale 9 autobloccante. Inoltre, la centralina 13 di controllo è atta a modificare i delle attive parametri di funzionamento parti il ed 1 (tipicamente motore dell'autoveicolo dispositivi elettronici di ausilio alla guida descritti) per modificare il comportamento dinamico dell'autoveicolo 1 stesso. Per permettere al pilota di scegliere il comportamento dinamico dell'autoveicolo 1, è previsto un dispositivo 15 di selezione, il quale è disposto all'interno dell'abitacolo 11 dell'autoveicolo 1 ed è atto a venire azionato dal pilota per comunicare alla centralina 13 di controllo una propria selezione del comportamento dinamico dell'autoveicolo 1.

Secondo quantò illustrato nella figura 2, il dispositivo 15 di selezione comprende un commutatore 16, il quale è supportato dal volante 12 e può ruotare attorno ad un proprio asse 17 tra quattro posizioni

diverse (denominate per brevità con le lettere A-D), ciascuna delle quali corrisponde ad un rispettivo comportamento dinamico dell'autoveicolo 1. Nel volante 12 è previsto un alloggiamento 18 ribassato, all'interno del quale è disposto il commutatore 16, ed un coperchio 19, il quale è incernierato al volante 12 ed è atto a chiudere l'alloggiamento 18.

Quando il commutatore 16 si trova nella posizione A (denominata anche con il termine di "ICE") la centralina comportamento dinamico controlla regola il dell'autoveicolo 1 per una guida su manti stradali a bassissima aderenza; in particolare, nella posizione A il comportamento del motore 4, la servoattuazione del cambio 8 ed il controllo elettronico della percentuale di bloccaggio del differenziale 9 autobloccante vengono regolati per un funzionamento a bassissima aderenza, mentre il controllo elettronico della risposta delle sospensioni ed il controllo elettronico della stabilità dell'autoveicolo 1 vengono regolati per un funzionamento normale.

Ouando il commutatore 16 si trova nella posizione B (denominata anche con il termine di "SPORT WET") 13 di controlla regola il comportamento centralina guida dinamico dell'autoveicolo 1 per una stile di a bassa aderenza con uno stradali

in particolare, posizione il nella comportamento del motore 4, il controllo elettronico risposta delle sospensioni edil controllo della percentuale di bloccaggio elettronico differenziale 9 vengono regolati per un funzionamento normale, mentre la servoattuazione del cambio 8 ed il controllo elettronico della stabilità dell'autoveicolo 1 vengono regolati per un funzionamento sportivo.

Quando il commutatore 16 si trova nella posizione C (denominata anche con il termine di "SPORT DRY") centralina 13 đi controlla regola il comportamento dinamico dell'autoveicolo 1 per una guida su stradali a buona aderenza con uno stile di nella posizione il in particolare, sportivo; comportamento del motore 4, il controllo elettronico sospensioni, il controllo della risposta delle percentuale di bloccaggio, della elettronico servoattuazione del cambio 8 ed il controllo elettronico della stabilità dell'autoveicolo 1 vengono regolati per un funzionamento sportivo.

Quando il commutatore 16 si trova nella posizione D (denominata anche con il termine di "NORMAL") la centralina 13 di controlla regola il comportamento dinamico dell'autoveicolo 1 per una guida in condizioni di sicurezza con uno stile di guida turissico in

10,33 Euro

particolare, nella posizione D il comportamento del motore 4, il controllo elettronico della risposta delle sospensioni, il controllo elettronico della percentuale di bloccaggio, la servoattuazione del cambio 8 ed il controllo elettronico della stabilità dell'autoveicolo 1 vengono regolati per un funzionamento normale.

assumere una Inoltre, il commutatore 16 può comportamento dinamico E, nella quale il posizione utilizzo dell'autoveicolo un 1 viene regolato per preferibilmente quando il pista; agonistico in  $\mathbf{E}$ portato nella posizione 16 viene commutatore (denominata anche con il termine di "RACE") di ausilio alla elettronici dispostivi (tipicamente ESP, ABS ed ASR) vengono disabilitati per al pilota di avere un pieno controllo permettere dell'autoveicolo 1. Il commutatore 16 può assumere la posizione E solo a partire dalla posizione C mediante uno spostamento lineare lungo una direzione trasversale all'asse 17 di rotazione del commutatore 16 stesso verso una posizione di comando, dalla quale il commutatore 16 torna automaticamente nella posizione C normalmente mediante l'intervento di un elemento elastico illustrato in dettaglio); inoltre, il comportamento dinamico dell'autoveicolo 1 viene impostato secondo la posizione angolare del commutatore 16 una volta che il

motore 4 dell'autoveicolo 1 viene spento. Quanto sopra descritto risulta indispensabile per assicurare che il guidatore non lasci inavvertitamente il commutatore 16 nella posizione E e quindi lasci disabilitati alcuni dispostivi elettronici di ausilio alla guida e per garantire che ad ogni riavvio del motore 4 non venga mantenuto il comportamento dinamico dell'autoveicolo 1 regolato per un utilizzo agonistico in pista.

Secondo una alternativa forma di attuazione, commutatore 16 è montato scorrevole lungo il proprio un ulteriore elemento l'azione di 17 contro venire in dettaglio) per illustrato elastico (non di modo da comandare dal quidatore in premuto conseguenza alla centralina 13 di controllo l'esecuzione di una procedura per una partenza lanciata se al momento della pressione del commutatore 16 l'autoveicolo 1 è fermo. La procedura per una partenza lanciata viene utilizzata per effettuare una partenza da fermo con la massima accelerazione possibile e compatibilmente con il comportamento dinamico dell'autoveicolo tipo di prescelto; in particolare, la procedura per una partenza eseguita solo al momento lanciata viene se pressione del commutatore 16 il commutatore 16 stesso si trova nella posizione B o C o, in alternativa, commutatore 16 può venire premuto solo se si trova nella posizione B o C.

Diverse prove su strada hanno evidenziato che il sopra descritto dispositivo 15 di selezione risulta estremamente ergonomico e di immediata comprensione sia per guidatori esperti, sia per guidatori occasionali.

10.33 Euro

## RIVENDICAZIONI

- 1) Autoveicolo (1) comprendente un abitacolo provvisto di uno volante (12) azionabile dal pilota per sterzatura dell'autoveicolo (1), determinare la controllo, la quale è di centralina (13) funzionamento di al parti sovrintendere atta a modificare dell'autoveicolo (1) 1 ed è funzionamento delle parti attive per di modificare il comportamento dinamico dell'autoveicolo (1), ed un dispositivo (15) di selezione, il quale è disposto all'interno dell'abitacolo dell'autoveicolo (1) ed è atto a venire azionato dal pilota per comunicare alla centralina (13) di controllo una propria selezione dell'autoveicolo dinamico comportamento del l'autoveicolo (1) essendo caratterizzato dal fatto che di selezione comprende dispositivo (15)il commutatore (16), il quale è supportato dal volante (12) dell'autoveicolo (1) e può ruotare tra almeno quattro posizioni (A, B, C, D) diverse, ciascuna delle quali corrisponde ad un rispettivo comportamento dinamico dell'autoveicolo (1).
- 2) Autoveicolo (1) secondo la rivendicazione 2, in cui il commutatore (16) ruotando può assumere una prima posizione (A) in cui il comportamento dinamico dell'autoveicolo (1) viene regolato per una guida esto

manti stradali a bassissima aderenza, una seconda il comportamento dinamico posizione (B) in cui dell'autoveicolo (1) viene regolato per una guida su manti stradali a bassa aderenza con uno stile di guida terza posizione (C) in una dinamico dell'autoveicolo (1) comportamento regolato per una guida su manti stradali a buona aderenza con uno stile di guida sportivo, ed una quarta posizione (D) | in cui il comportamento dinamico dell'autoveicolo (1) viene regolato per una guida in stile di quida di sicurezza uno condizioni con turistico.

- 3) Autoveicolo (1) secondo la rivendicazione 2, in cui commutatore (16)può assumere una quinta dinamico il comportamento posizione (E) in cui viene regolato per un utilizzo dell'autoveicolo (1) agonistico in pista.
- 4) Autoveicolo (1) secondo la rivendicazione 3, in cui sono previsti dispostivi elettronici di ausilio alla guida, i quali vengono disabilitati quando il commutatore (16) viene disposto nella quinta posizione (E).
- 5) Autoveicolo (1) secondo la rivendicazione 3 o 4, in cui il commutatore (16) può assumere la quinta posizione (E) solo a partire dalla terza posizione (C)

mediante uno spostamento lineare del commutatore (16) stesso verso una posizione di comando, dalla quale il automaticamente nella torna commutatore (16)dinamico comportamento (C); il posizione secondo venendo impostato dell'autoveicolo (1)posizione angolare del commutatore (16) una volta che il motore (4) dell'autoveicolo (1) viene spento.

- 6) Autoveicolo (1) secondo una delle rivendicazioni da 2 a 5, in cui per modificare il comportamento dinamico dell'autoveicolo (1) la centralina (13) controllo è atta ad agire su di una servoattuazione di un cambio (8), su di un controllo elettronico della percentuale di bloccaggio di un differenziale (9) autobloccante, su di un controllo elettronico della controllo di un sospensioni, su delle risposta elettronico della stabilità dell'autoveicolo (1), su di un controllo elettronico della trazione e sulla risposta del motore (4).
  - 7) Autoveicolo (1) secondo la rivendicazione 6, in cui nella prima posizione (A) il comportamento del motore (4), la servoattuazione del cambio (8) ed il controllo elettronico della percentuale di bloccaggio del differenziale (9) autobloccante vengono regolati per un funzionamento a bassissima aderenza, mentre il controllo elettronico della risposta delle sospensioni

controllo il elettronico della stabilità ed vengono dell'autoveicolo (1) regolati per funzionamento normale; nella seconda posizione (B) comportamento del motore (4), il controllo elettronico della risposta delle sospensioni ed il controllo. elettronico della percentuale di bloccaggio differenziale (9) vengono regolati per un funzionamento normale, mentre la servoattuazione del cambio (8) ed il controllo elettronico della stabilità dell'autoveicolo (1) vengono regolati per un funzionamento sportivo; nella terza posizione (C) il comportamento del motore il controllo elettronico della risposta delle sospensioni, il controllo elettronico della percentuale di bloccaggio, la servoattuazione del cambio (8) ed il controllo elettronico della stabilità dell'autoveicolo (1) vengono regolati per un funzionamento sportivo; e nella quarta posizione (D) il comportamento del motore il controllo elettronico della risposta delle sospensioni, il controllo elettronico della percentuale di bloccaggio, la servoattuazione del cambio (8) ed il controllo elettronico della stabilità dell'autoveicolo (1) vengono regolati per un funzionamento normale.

8) Autoveicolo (1) secondo una delle rivendicazioni da 1 a 7, in cui nel volante (12) è previsto un alloggiamento (18) ribassato, all'interno del quale è

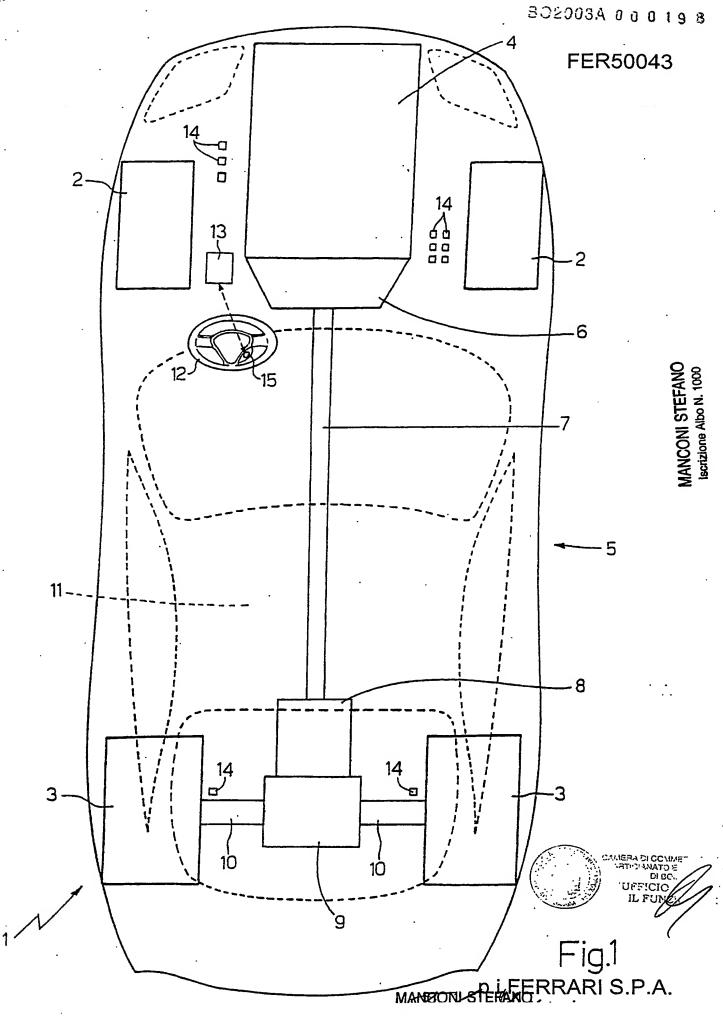
disposto il commutatore (16).

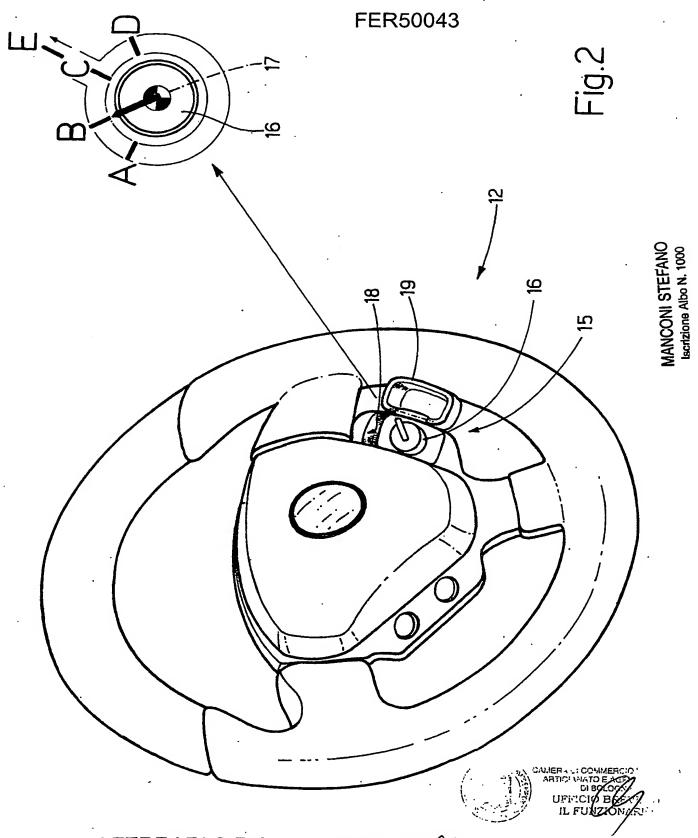
- 9) Autoveicolo (1) secondo la rivendicazione 8, in cui è previsto un coperchio (19), il quale è incernierato al volante (12) ed è atto a chiudere l'alloggiamento (18) del commutatore (16).
- delle 10) Autoveicolo (1) secondo una rivendicazioni da 1 a 9, in cui il commutatore (16) è montato assialmente scorrevole contro l'azione di mezzi elastici per venire premuto da un utente e comandare di (13) \ di controllo centralina consequenza alla l'esecuzione di una procedura per una partenza lanciata al momento della pressione del commutatore (16) l'autoveicolo (1) è fermo.
- 11) Autoveicolo (1) secondo la rivendicazione 10, in cui il commutatore (16) ruotando può assumere una prima posizione (A) in cui il comportamento dinamico dell'autoveicolo (1) viene regolato per una guida su bassissima aderenza, una seconda manti stradali а comportamento dinamico il posizione (B) in cui dell'autoveicolo (1) viene regolato per una guida su manti stradali a bassa aderenza con uno stile di guida posizione (C) in cui il una terza sportivo, dell'autoveicolo (1) comportamento dinamico regolato per una guida su manti stradali ad aderenza normale con uno stile di guida sportivo, ed una quarta

comportamento dinamico il posizione (D) in cui dell'autoveicolo (1) viene regolato per una guida in sicurezza stile di condizioni đi con uno procedura per una partenza lanciata turistico; la venendo eseguita solo se al momento della pressione del commutatore (16) il commutatore (16) stesso si trova nella seconda o nella terza posizione (B, C). p.i. FERRARI S.P.A.

MANGONI STEFANO







p.i.FERRARI S.P.A.

MANGONI STEFANO